

HOJA DE SEGURIDAD BRAVEST

IDENTIFICACIÓN DEL
PRODUCTO Y FABRICANTE
INSECTICIDA

NOMBRE COMERCIAL:
BRAVEST

NOMBRE QUÍMICO:
Imidacloprid: (EZ)-1-(6-cloro-3-
piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-
2-ilideneamina Alfacipermetrina:
Racemato que contienen (R)- α -ciano-
3-fenoxibenzil (1S)-cis-
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-
dimetilciclopropanocarboxilato
y (S)- α -ciano-3-fenoxibenzil
(1R)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-
dimetilciclopropanocarboxilato

FAMILIA QUÍMICA:

-

RESTRICCIONES DE USO:
Uso exclusivamente agrícola. No usar
en casa habitación.

NO. DE CAS:

-

FÓRMULA QUÍMICA:
Neonicotinoide + Piretroide

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Grado de riesgo



TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 5
TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 5
TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 5

Atención:

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332: Nocivo si se inhala.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

P261: Evitar respirar polvos / nieblas.
P264: Lavarse las manos y boca cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
P330: Enjuagarse la boca.
P391: Recoger los vertidos.
P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.



FABRICANTE:
Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.

UBICACIÓN DE CONTACTO:
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez
Torres #160 Ciudad Industrial Torreón
Torreón, Coahuila. C.P. 27019

EMERGENCIAS:
En caso de intoxicación por esté
producto llamar al servicio de
Emergencias SINTOX
SINTOX: 01-800-00-928-00 las 24
horas del día.
ATOX: 01-800-00-028-69 las 24 horas
del día.
Teléfono: 01 (55) 55-98-66-59
Teléfono: 01 (55) 56-11-26-34

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:
1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(138261-41-3) Imidacloprid	19.72 %
(67375-30-8) Alfacipermetrina	8.45 %
(ND) Diluyente, Humectante, Espesante	71.83 %

2. No. ONU: 3082

3349

3. CPT: ND
4. IPVS: ND
PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS INMEDIATOS POR VÍA DE EXPOSICIÓN
a).- Ingestión: Mareos, dolor de cabeza, náuseas, vomito, calambres, fatiga, debilidad muscular y puede provocar convulsiones
b).- Inhalación: Irritación de vías respiratorias mareos, dolor de cabeza, náuseas, vomito, calambres, fatiga, debilidad muscular y puede provocar convulsiones.
c).- Contacto (vía ocular, vía cutánea): En ojos: Irritación, lagrimeo. En piel: Irritación, mareos, dolor de cabeza, náuseas, vomito, calambres, fatiga, debilidad muscular y puede provocar convulsiones.

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS
a).- Ingestión: Administre uno o dos vasos de agua para diluir el producto y provoque el vómito. No induzca el vómito ni de nada por la boca a una persona inconsciente.
b).- Inhalación: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó
c).- Contacto con los ojos o la piel: En ojos: ave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados. En piel; quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón
d).- Datos para el médico: No existe antídoto específico. El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica. Considere realizar lavado gástrico

TRATAMIENTO ESPECIAL
En caso de ingestión realizar lavado gástrico, administrando CARBÓN ACTIVADO, seguido de SULFATO DE SODIO; si la intoxicación es grave, repetir cada 6 hrs. la administración de CARBÓN ACTIVADO, y cada 12 horas el SULFATO DE SODIO. PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 01-800-00-928-00 O ATOX 01-800-00-028-69

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

I.- MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN: NIEBLA DE AGUA: Si ESPUMA: Si CO2: Si PQS: Si OTROS (ESPECIFICAR): ND
II.- EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.
III.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO: Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes
IV.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES: El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.
V. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: Cuando se calienta emite vapores tóxicos

DE VENTA EN:


Innovación Agrícola
innovacionagricola.com
01 800 248 8800


MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

I. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

II.- PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias. Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos

III.- MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

Todo material que haya tenido contacto con el producto BRAVEST. deberá ser manejado como residuo peligroso y ser enviado a disposición final, la cual preferentemente deberá ser la incineración. Los residuos generados por el manejo de esta sustancia deberán ser manejados como residuos peligrosos según lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

1. INCOMPATIBILIDAD

Incompatible con productos fuertemente ácidos, ciertos fertilizantes que contengan azufre.

2. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Almacénesse en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénesse solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

El personal que maneje este tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos

2. CONTROLES APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (datos del ingrediente activo)

1.- Temperatura de ebullición (OC) : ND		2.- Temperatura de fusión (OC): ND	
3.- Temperatura de inflamación (OC): ND		4.- Temperatura de autoignición: ND	
5.- Densidad relativa: 1.079 a 1.099 g/mL		6.- Densidad de vapor (aire=1): ND	
7.- Peso molecular: ND		8.- Estado físico, color y olor: Líquido viscoso de color blanco a beige libre de grumos visibles.	
9.- Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): ND		10.- Solubilidad en agua: ND	
11.- Presión de vapor: ND		12.- % de volatilidad: ND	
13.- Límites inflamabilidad o explosión		14.- pH: pH directo 3.5 a 5.5, viscosidad a 20°C 19,000 a 24,000 cps	
Inferior	ND		

DATOS DE REACTIVIDAD (mezcla)

1.- Sustancia: ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento. INESTABLE: NA		2.- Condiciones a evitar: No exponga el producto a temperaturas mayores de 50°C	
3.- Incompatibilidad (sustancia a evitar): Incompatible con productos fuertemente ácidos, ciertos fertilizantes que contengan azufre		4.- Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono, Ac. Clorhídrico	
5.- Polimerización espontánea		Puede ocurrir <input type="checkbox"/>	No puede ocurrir <input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Sustancia química considerada como:

Cancerígena: ND

Mutagénica: ND

Teratogénica: ND

Otras (Especificar): ND

INGREDIENTE ACTIVO	TOXICIDAD AGUDA		
	DL50 ORAL (mg/kg de peso corporal)	DL50 DERMAL (mg/kg de peso corporal)	CL50 INHALATORIA (mg/L de aire)
	>2000 mg/kg	> 2,000 mg/kg	> 5 mg/l

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
1. Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación aplicable y vigente.

2. Eliminación de envases:

Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola
innovacionagricola.com
01 800 248 8800


INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.

No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

CLASE DE RIESGO	ONU
SCT 6.1 IATA 6.1 IMDG 6.1	2902

GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO, SI SE APLICA: III

INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: NOM-018-ST5-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

**CATEGORIA 5
PRECAUCIÓN**

DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800